MSRT





MSR è la gamma di UPS online doppia conversione ad altissima densità, adatto ad alimentare un'ampia gamma di dispositivi come server, sistemi di storage, apparecchiature di telefonia - VoIP, sistemi di rete e medicali così pure in ambito industriale.

Ideale per l'alimentazione e la protezione dei sistemi Blade Server con elevato fattore di potenza degli alimentatori. L'altezza di sole 2U rende MSR perfettamente integrabile negli armadi rack da 19".

MSR è fornito di serie con scheda di rete per la comunicazione con il software di shutdown. Disponibile in 2 versioni Rack e Tower/Rack.

Caratteristiche principali:

- ONLINE doppia conversione
- Uscita con fattore di potenza 0,9
- display LCD di facile interpretazione
- Rack / Tower design
- modalità ECO per il risparmio energetico
- Installazione semplificata
- Versatilità di installazione
- Costo di gestione ridotto
- Autonomia espandibile
- Rumorosità ridotta

RPS S.p.A.

Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (VERONA)

Tel.: +39 0442 635811 Fax: +39 0442 629098 www.riello-ups.com

MODELLI MSRT 3000 EVO POTENZA 3000VA/2700W INGRESSO Tensione nominale Tensione minima 160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60% Tensione massima 300 Vac Frequenza nominale 50/60 Hz ±5Hz Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente ≤7% BY PASS Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 100% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE Peso netto (kg)		
INGRESSO 220-230-240 Vac Tensione mominale 220-230-240 Vac Tensione minima 160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60% Tensione massima 300 Vac Frequenza nominale 50/60 Hz ±5Hz Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente ≤7% BY PASS Tolleranza di frequenza Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA USCITA Tensione nominale 220-230-240 Vac selezionabile Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente	MODELLI	MSRT 3000 EVO
Tensione nominale 220-230-240 Vac Tensione minima 160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60% Tensione massima 300 Vac Frequenza nominale 50/60 Hz ±5Hz Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente ≤7% BY PASS Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 10% < Carico < 150%	POTENZA	3000VA/2700W
Tensione minima 160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60% Tensione massima 300 Vac Frequenza nominale 50/60 Hz ±5Hz Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente BY PASS Tolleranza di tensione 10leranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale 220 - 253 Vac Tensione nominale 220-230-240 Vac selezionabile Distorsione di tensione Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica 1 -6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE	INGRESS0	
Tensione massima 300 Vac Frequenza nominale 50/60 Hz ±5Hz Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente ≤7% BY PASS Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 100% < Carico < 150%	Tensione nominale	220-230-240 Vac
Frequenza nominale Fattore di potenza Distorsione di corrente BY PASS Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza So/60 Hz ±5Hz Frequenza selezionata Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza So/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico > 150% ALTRE CARATTERISTICHE	Tensione minima	160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60%
Fattore di potenza > 0.98 Distorsione di corrente ≤7% BY PASS Tolleranza di tensione 220 - 253 Vac Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale 220-230-240 Vac selezionabile Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3:1 BATTERIE Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Tensione massima	300 Vac
Distorsione di corrente BY PASS Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza Variazione di tensione Frequenza Variazione statica Variazione di dinamica Forma d'onda Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 110% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE	Frequenza nominale	50/60 Hz ±5Hz
Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza Solfon Hz selezionabile Variazione statica Variazione dinamica Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 150% Carico > 150% ALTRE CARATTERISTICHE	Fattore di potenza	> 0.98
Tolleranza di tensione Tolleranza di frequenza Frequenza selezionata ±5% USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza So/60 Hz selezionabile Variazione statica Variazione dinamica Forma d'onda Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3:1 BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE	Distorsione di corrente	≤7%
Tolleranza di frequenza USCITA Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza Sol/60 Hz selezionabile Variazione statica Variazione dinamica Forma d'onda Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica Tempi Di SOVRACCARICO 100% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE Tensione nominale 220-230-240 Vac selezionabile 220-230-240 Vac selezionabile 220-230-240 Vac selezionabile 23% con carico lineare / < 6% con carico distorcente 50/60 Hz selezionabile 3 inusoidale 3 inusoidale 4 ininuto 1 minuto 1 minuto 4 secondi 0,5 secondi	BY PASS	
USCITATensione nominale220-230-240 Vac selezionabileDistorsione di tensione< 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcenteFrequenza50/60 Hz selezionabileVariazione statica1,5%Variazione dinamica≤ 5% in 20 msForma d'ondaSinusoidaleFattore di cresta3 : 1BATTERIETempo di ricarica4-6 oreTEMPI DI SOVRACCARICO1 minuto100% < Carico < 110%	Tolleranza di tensione	220 - 253 Vac
Tensione nominale Distorsione di tensione Frequenza So/60 Hz selezionabile Variazione statica Variazione dinamica Forma d'onda Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 110% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE 23% con carico lineare / < 6% con carico distorcente < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente 50/60 Hz selezionabile 1,5% Variazione statica 1,5% Sinusoidale 3 : 1 BATTERIE 4-6 ore 1 minuto 1 minuto 4 secondi 0,5 secondi	Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata ±5%
Distorsione di tensione < 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente Frequenza 50/60 Hz selezionabile Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 10% < Carico < 110%	USCITA	
Frequenza Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta BATTERIE Tempo di ricarica TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% ALTRE CARATTERISTICHE	Tensione nominale	220-230-240 Vac selezionabile
Variazione statica 1,5% Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Distorsione di tensione	< 3% con carico lineare $/ < 6%$ con carico distorcente
Variazione dinamica ≤ 5% in 20 ms Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE 4-6 ore Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Frequenza	50/60 Hz selezionabile
Forma d'onda Sinusoidale Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Variazione statica	1,5%
Fattore di cresta 3 : 1 BATTERIE Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Variazione dinamica	≤ 5% in 20 ms
### BATTERIE Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Forma d'onda	Sinusoidale
Tempo di ricarica 4-6 ore TEMPI DI SOVRACCARICO 1 minuto 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Fattore di cresta	3:1
TEMPI DI SOVRACCARICO 100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	BATTERIE	
100% < Carico < 110% 1 minuto 110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	Tempo di ricarica	4-6 ore
110% < Carico < 150% 4 secondi Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	TEMPI DI SOVRACCARICO	
Carico > 150% 0,5 secondi ALTRE CARATTERISTICHE	100% < Carico < 110%	1 minuto
ALTRE CARATTERISTICHE	110% < Carico < 150%	4 secondi
	Carico > 150%	0,5 secondi
Peso netto (kg) 28	ALTRE CARATTERISTICHE	
	Peso netto (kg)	28
Peso lordo (kg) 32	Peso lordo (kg)	32
Dimensioni (LxPxH) (mm) 88 x 438 x 600 tower 19"x 600 x 2U rack	Dimensioni (LxPxH) (mm)	
Dimensioni imballo (LxPxH) (mm) 640 x 760 x 240	Dimensioni imballo (LxPxH) (mm)	640 x 760 x 240
Rendimento Line-interactive/Smart Active		98%
Protezioni Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria	Protezioni	
Comunicazione USB / RS232 + slot per interfaccia di comunicazione	Comunicazione	USB / RS232 + slot per interfaccia di comunicazione
Spine di ingresso IEC 320 C20	Spine di ingresso	IEC 320 C20
Prese di uscita 4 IEC 320 C19 + 6 IEC 320 C13	Prese di uscita	4 IEC 320 C19 + 6 IEC 320 C13
Normative Sicurezza: EN 62040-1 e direttiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 category C2 e direttive 2004/108/EL	Normative	•
Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C	Temperatura d'ambiente	0°C / +40°C
Umidità relativa < 95% non condensata	Umidità relativa	< 95% non condensata
Colore Nero	Colore	Nero
Rumorosità < 40 dBA a 1 m	Rumorosità	< 40 dBA a 1 m
Dotazioni standard software; cavo USB; kit maniglie; scheda di rete	Dotazioni standard	software; cavo USB; kit maniglie; scheda di rete

MSRR





MSR è la gamma di UPS online doppia conversione ad altissima densità, adatto ad alimentare un'ampia gamma di dispositivi come server, sistemi di storage, apparecchiature di telefonia - VoIP, sistemi di rete e medicali così pure in ambito industriale.

Ideale per l'alimentazione e la protezione dei sistemi Blade Server con elevato fattore di potenza degli alimentatori. L'altezza di sole 2U rende MSR perfettamente integrabile negli armadi rack da 19".

MSR è fornito di serie con scheda di rete per la comunicazione con il software di shutdown. Disponibile in 2 versioni Rack e Tower/Rack.

Caratteristiche principali:

- ONLINE doppia conversione
- Uscita con fattore di potenza 0,9
- display LCD di facile interpretazione
- Rack / Tower design
- modalità ECO per il risparmio energetico
- Installazione semplificata
- Versatilità di installazione
- Costo di gestione ridotto
- Autonomia espandibile
- Rumorosità ridotta

RPS S.p.A.

Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (VERONA)

Tel.: +39 0442 635811 Fax: +39 0442 629098 www.riello-ups.com

MODELLI	MSRR 3000 EVO
POTENZA	3000VA/2700W
INGRESS0	
Tensione nominale	220-230-240 Vac
Tensione minima	160 Vac @ carico 100% / 110 Vac @ carico 60%
Tensione massima	300 Vac
Frequenza nominale	50/60 Hz ±5Hz
Fattore di potenza	> 0.98
Distorsione di corrente	≤7%
BY PASS	
Tolleranza di tensione	220 - 253 Vac
Tolleranza di frequenza	Frequenza selezionata ±5%
USCITA	
Tensione nominale	220-230-240 Vac selezionabile
Distorsione di tensione	< 3% con carico lineare / < 6% con carico distorcente
Frequenza	50/60 Hz selezionabile
Variazione statica	1,5%
Variazione dinamica	≤ 5% in 20 ms
Forma d'onda	Sinusoidale
Fattore di cresta	3:1
BATTERIE	
Tempo di ricarica	4-6 ore
TEMPI DI SOVRACCARICO	
100% < Carico < 110%	1 minuto
110% < Carico < 150%	4 secondi
Carico > 150%	0,5 secondi
ALTRE CARATTERISTICHE	
Peso netto (kg)	28
Peso lordo (kg)	32
Dimensioni (LxPxH) (mm)	19"x 600 x 2U rack
Dimensioni imballo (LxPxH) (mm)	640 x 760 x 240
Rendimento Line-interactive/Smart Active	98%
Protezioni	Sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria
Comunicazione	USB / RS232 + slot per interfaccia di comunicazione
Spine di ingresso	IEC 320 C20
Prese di uscita	4 IEC 320 C19 + 6 IEC 320 C13
Normative	Sicurezza: EN 62040-1 e direttiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 category C2 e direttive 2004/108/EL
Temperatura d'ambiente	0°C / +40°C
Umidità relativa	< 95% non condensata
Colore	Nero
Rumorosità	< 40 dBA a 1 m
Dotazioni standard	software; cavo USB; kit maniglie; guide rack; scheda di rete